



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86101969.3

(51) Int. Cl.: **B 65 G 61/00, B 65 G 47/90**

(22) Anmeldetag: 17.02.86

(30) Priorität: 06.03.85 DE 3507920

(71) Anmelder: Hermann Spicher GmbH, Waltherstrasse 78,
D-5000 Köln 80 (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 10.09.86
Patentblatt 86/37

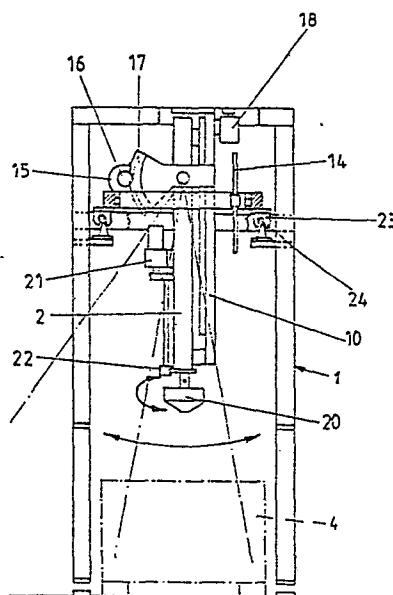
(72) Erfinder: Spicher, Hermann, Forststrasse 7,
D-5060 Bergisch Gladbach 1 (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU
NL SE

(74) Vertreter: Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Dahlke Dipl.-Ing.
H.-J. Lippert, Frankenforster Strasse 137,
D-5060 Bergisch Gladbach 1 (DE)

(54) **Vorrichtung zur automatischen Entnahme von Gegenständen aus Behältern.**

(57) Eine Vorrichtung zur automatischen einzelnen Entnahme von Gegenständen aus Behältern besteht aus einem Gestell (1), unter dem mindestens ein Behälter (4) mit den zu entnehmenden Gegenständen aufstellbar ist, einem an dem Gestell im Bereich über dem Behälter beweglich angeordneten Entnahmearm (2), einer Halterung (10) für den Entnahmearm, die über eine kardanische Aufhängung mit dem Gestell verbunden ist, einem Antrieb zur Längsverschiebung des Entnahmearms (2) relativ zu der Halterung (10) sowie weiteren Antrieben zur Verschwenkung der Halterung (10) in verschiedenen im Winkel zueinander stehenden Ebenen. Um zu erreichen, daß mit dem Entnahmearm (2) eine extrem große Abgabehöhe erzielbar ist und die Vorrichtung beispielsweise auch zum Beladen von relativ hohen Schwerkraftordnern anwendbar ist, sind zur Verschwenkung der Halterung (10) des Entnahmearms (2) Zahnsegmente (14, 17) vorgesehen, die mit antreibbaren Ritzeln (16, 22) im Eingriff stehen.



EP O 193 771 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0193771

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 1969

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 354 859 (UNIMATION) * Seite 6, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 38; Figuren 3-4 * -----	1-5	B 65 G 61/00 B 65 G 47/90
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
B 65 G B 66 C B 63 B B 25 J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-01-1987	Prüfer OSTYN T.J.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	